

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# EUROPEAN PATENT OFFICE

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 10322459  
PUBLICATION DATE : 04-12-98

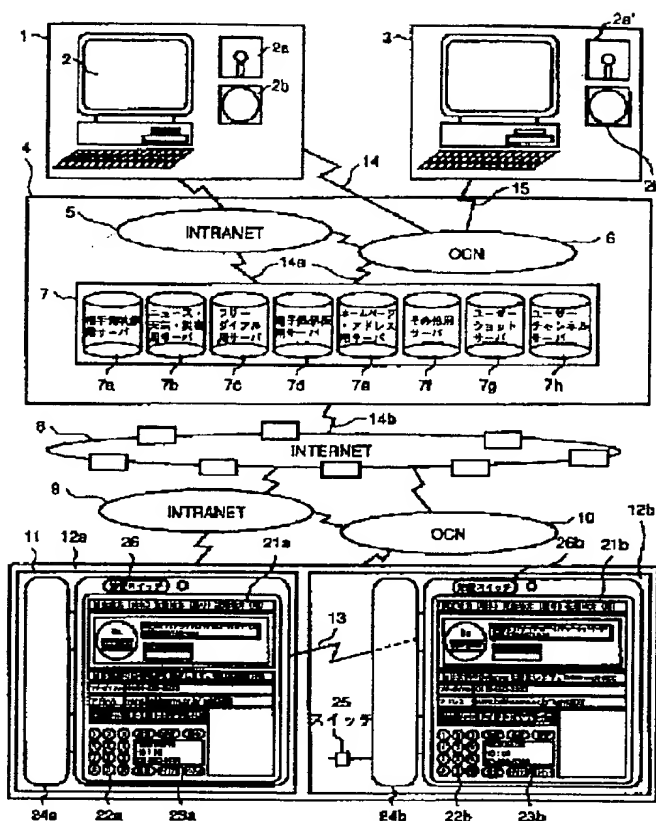
APPLICATION DATE : 14-05-97  
APPLICATION NUMBER : 09123999

APPLICANT : KOYO SANGYO:KK;

INVENTOR : TOMONO TAKESHI;

INT.CL. : H04M 11/00 H04M 1/21

TITLE : METHOD FOR DISPLAYING VIDEO  
IMAGE ON TELEPHONE SET,  
TELEPHONE SET SYSTEM AND  
TELEPHONE SET



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To improve the convenience of the user and to enhance a program rate of a video image served by a video production enterprise and an advertising program server by serving data information including video image stored in the internet or the like to both users making communication simultaneously in a same form.

SOLUTION: Video data are given to a computer automatic database processing unit 4 via telephone lines 14, 15, transferred and stored to a server group 7 via an intra-net 5 and an OCN 6. Data are stored in specifically classified servers according to an instruction of a computer in the server group 7. Video data including advertisement are transmitted from each server via the Internet 8, the intra-net 5 and the OCN 6 by means of packet communication with a specific automatic transmission signal by the computer based on time and/or district. A speech processing unit 11 has display screens 21a, 21b and displays a video image including advertisement through automatic selection by a computer at all times in the normal display mode.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-322459

(43)公開日 平成10年(1998)12月4日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

H 0 4 M 11/00  
1/21

識別記号

3 0 2

F I

H 0 4 M 11/00  
1/21

3 0 2

Z

審査請求 有 請求項の数12 O L (全 21 頁)

(21)出願番号 特願平9-123999

(22)出願日 平成9年(1997)5月14日

(71)出願人 597066821

株式会社 ジップ

茨城県水戸市千波町1253-4

(71)出願人 597066832

有限会社 航洋産業

愛知県名古屋市中区丸の内3-19-14

(72)発明者 石澤 輝美

茨城県水戸市千波町1253-4 株式会社ジ  
ップ内

(72)発明者 伴野 毅

愛知県名古屋市名東区藤見ヶ丘74 コーポ  
あさひや 408号

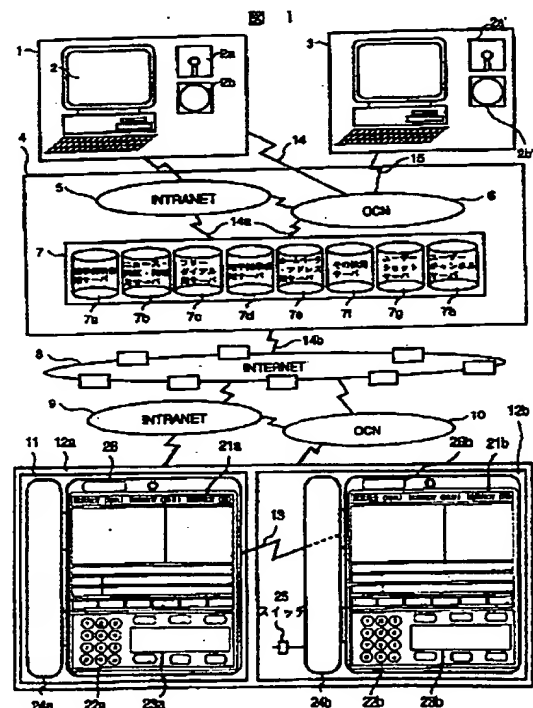
(74)代理人 弁理士 高田 幸彦 (外1名)

(54)【発明の名称】 電話機に映像を表示する方法、電話機システムおよび電話機

(57)【要約】

【課題】通話中の双方の使用者にインターネット網に蓄積された同一の映像情報を提供する。

【解決手段】サーバーに格納されているデータから選択されたデータを電話用画面表示用ブラウザに入力指示し、電話機の動作を条件として通話中の双方の表示画面に選択された同一のデータを表示させる構成とした。



**【特許請求の範囲】**

**【請求項1】** 映像データを含むデータを作成するステップと、

該データを電話用画面表示用ブラウザによって表示画面に表示させるステップと、

インターネット、イントラネット、OCN（オープン・コンピュータ・ネットワーク）等のネットワークを介して各サーバーに前記データを特定の分類別に格納するステップと、

該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求めるステップと、選択された表示データを前記電話用画面表示用ブラウザに入力指示するステップとからなることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法。

**【請求項2】** 請求項1において、

表示データを求めるステップは、時間と地域に従属して表示データを求めるステップであることを特徴とする方法。

**【請求項3】** 電話用画面表示用ブラウザによって映像データを含むデータを表示画面に表示させるステップと、

映像データを含むデータを作成するステップと、インターネット、イントラネット、OCN（オープン・コンピュータ・ネットワーク）等のネットワークを介して各サーバーに前記データを特定の分類別に格納するステップと、

該サーバーに格納されている前記データから選択されたデータを前記電話用画面表示用ブラウザに入力指示するステップと、および前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話中の双方の電話機の前記表示画面に前記選択されたデータを表示するステップとからなることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法。

**【請求項4】** 請求項1において、

前記サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求めるステップを含むことを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法。

**【請求項5】** 請求項1において、

前記画面表示用ブラウザは、前記データを圧縮して格納することを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法。

**【請求項6】** 電話用画面表示用ブラウザによって映像データを含むデータを表示画面に表示させるステップと、

映像データを含むデータを作成するステップと、インターネット、イントラネット、OCN（オープン・コンピュータ・ネットワーク）等のネットワークを介して各サーバーに前記データを特定の分類別に格納するステップと、

該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求めるステップと、選択された表示データを前記電話用画面表示用ブラウザに入力指示するステップと、および前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話中の双方の電話機の前記表示画面に前記選択された同一のデータを表示するステップとからなることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法。

**【請求項7】** 請求項6において、

前記映像は、広告映像と結合されて格納されていることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法。

**【請求項8】** 請求項6において、

前記画面表示用ブラウザは、前記データを圧縮してダウンロードすることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法。

**【請求項9】** 電話用画面表示ブラウザを内蔵した電話機と、

該電話用画面表示ブラウザによって映像が表示される表示画面と、

映像データを作成する映像作成手段と、

インターネット、イントラネット、OCN等のネットワークを介して各サーバーに前記映像データを特定の分類別に格納する格納手段と、

該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求める表示データ決定手段と、表示データを前記電話用画面表示ブラウザに入力指示する、前記電話機に内蔵されたマイコンと、および該マイコンは、通話中の双方の電話機に内蔵された前記電話用画面表示ブラウザに前記データを表示させることを特徴とする電話機システム。

**【請求項10】** 内蔵された電話用画面表示用ブラウザと、

該画面表示用ブラウザによって映像を含むデータが表示される表示画面と、およびインターネット、イントラネット、OCN等の前記ネットワークを介して各サーバーに格納されているデータの出力を前記画面表示用ブラウザに指示し、前記電話機の受話器の作動という動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話中の双方の電話機に内蔵された前記画面表示ブラウザに前記選択されたデータを表示させるマイコンとからなることを特徴とする電話機。

**【請求項11】** 電話用画面表示用ブラウザによって映像データを含むデータを表示させるプログラムと、インターネット、イントラネット、OCN等の前記ネットワークを介して各サーバーに映像を含むデータを分類別に格納することをコンピュータに行わせるプログラムと、

該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時

間に従属して選択し、表示データを求めることをコンピュータに行わせるプログラムと、表示データを前記画面表示用ブラウザーに入力指示するプログラムと、および前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話の双方の電話機の前記表示画面に前記選択された同一のデータを表示させるプログラムとからなることを特徴とする記憶媒体。

【請求項12】電話用画面表示用ブラウザーによって映像データを含むデータを表示させるプログラムと、インターネット、イントラネット、OCN等の前記ネットワークを介して各サーバーに映像を含むデータを格納させ、該サーバーに格納されている前記データから一部のデータを時間に従属して選択せしめ、選択されたデータを前記画面表示用ブラウザーに入力指示するプログラムと、および前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話の双方の電話機の前記表示画面に前記選択された同一のデータを表示させるプログラムとからなることを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はインターネット、イントラネット、OCN等ネットワークを介して電話機に映像を表示する方法、電話機システムおよび電話機に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の特開平8-125997号において双方向情報システム、双方向情報システム送信側装置および双方向情報システム受信装置で情報サービス事業者と利用者との間で行われる双方向静止画像情報サービスシステムにおいて、静止画像放送の負担を増大させることなく通信データの表示を行うことを目的としている。

【0003】さらに構成として、情報サービス事業者装置は入出力用の自然画像を静止画放送で利用者装置に送信し、情報サービス事業者装置と利用者装置の間で送受信されるデータは電話回線によって伝送する。利用者装置においては、受信した静止画像とデータを合成して利用者の表示装置に表示する。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】従来の情報を伝達するという手段においては、電話機による音声による双方通話、FAXによる情報配信、テレビ電話機における相手側映像表示と音声による双方通話、テレビによる映像表示またはパソコン、テレビのインターネットを介した従来のブラウザーによる情報表示であったが、これらの情報伝達手段では、一つの情報をバラバラに各媒体特有の形に置き換えて伝達しているだけである。

【0005】情報伝達の手段を複数化にすることにより、伝達される範囲を広げているだけにすぎない。情報の形を複数化することで、逆に情報着信側は、情報発信

側と同様な媒体を複数化しなければならない。

【0006】情報作成手段においては、電話は音声、テレビ電話は音声と相手側映像、FAXは紙媒体、テレビは映像と音声、パソコンやテレビのインターネットはデジタル画像とデジタル音声とデジタルテキストとなっているのである。

【0007】上記従来の情報の作成や伝達手段では、それぞれが進化し続けるため、将来のデジタル通信社会への移行の障害になるものである。

【0008】デジタル回線の整備に関しても、上記の情報作成、伝達手段が変わらなければ十分に機能しないのである。

【0009】インターネット環境も一般家庭等へのパソコンの普及率、または今後の普及度も決して高度ではないのである。なぜならば、ほとんどの中小企業や一般家庭では、インターネット使用環境が幾ら整っても高い通話料金を払ってまでの必要性和目的がないことがあるからである。

【0010】デジタル回線は、インターネットの必要性以外は上記情報の伝達手段の合体による進化した情報伝達手段に関わらなければならないのである。

【0011】本発明はかかる点に鑑みて、電話機という最も発達した1つの情報伝達手段を活用し、音声ならびに映像情報の双方配信に当って、インターネット網などに蓄積した映像を含むデータ情報を通話中の双方の利用者に同時に同一の形で提供し、使用者の便を図ると共に、広告提供者、映像制作業者による映像提供の視聴率を高めることのできる電話機に映像を表示する方法、電話機システムおよび電話機を提供することを目的とする。

【0012】

【課題を解決するための手段】本発明は具体的には、次に掲げる手段を提供する。

【0013】本発明は、映像データを含むデータを作成するステップと、該データを電話用画面表示用ブラウザーによって表示画面に表示させるステップと、インターネット、イントラネット、OCN（オープン・コンピュータ・ネットワーク）等のネットワークを介して各サーバーに前記データを特定の分類別に格納するステップと、該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求めるステップと、選択された表示データを前記電話用画面表示用ブラウザーに入力指示するステップとからなることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法を提供する。

【0014】好ましくは、表示データを求めるステップは、時間と地域に従属して表示データを求めるステップである。

【0015】本発明は、電話用画面表示用ブラウザーによって映像データを含むデータを表示画面に表示させる

ステップと、映像データを含むデータを作成するステップと、インターネット、イントラネット、OCN（オープン・コンピュータ・ネットワーク）等のネットワークを介して各サーバーに前記データを特定の分類別に格納するステップと、該サーバーに格納されている前記データから選択されたデータを前記電話用画面表示用ブラウザーに入力指示するステップと、および前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話中の双方の電話機の前記表示画面に前記選択されたデータを表示するステップとからなることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法を提供する。

【0016】好ましくは、前記サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求めるステップを含む。

【0017】好ましくは、前記画面表示用ブラウザーは、前記データを圧縮して格納する。

【0018】本発明は、電話用画面表示用ブラウザーによって映像データを含むデータを表示画面に表示させるステップと、映像データを含むデータを作成するステップと、インターネット、イントラネット、OCN（オープン・コンピュータ・ネットワーク）等のネットワークを介して各サーバーに前記データを特定の分類別に格納するステップと、該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求めるステップと、選択された表示データを前記電話用画面表示用ブラウザーに入力指示するステップと、および前記電話機受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話中の双方の電話機の前記表示画面に前記選択された同一のデータを表示するステップとからなることを特徴とする電話機に映像を含むデータを表示する方法を提供する。

【0019】好ましくは、前記映像は、広告映像と結合されて格納されている。

【0020】好ましくは、前記画面表示用ブラウザーは、前記データを圧縮してダウンロードする。

【0021】本発明は、電話用画面表示ブラウザーを内蔵した電話機と、該電話用画面表示ブラウザーによって映像が表示される表示画面と、映像データを作成する映像作成手段と、インターネット、イントラネット、OCN等のネットワークを介して各サーバーに前記映像データを特定の分類別に格納する格納手段と、該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求める表示データ決定手段と、表示データを前記電話用画面表示ブラウザーに入力指示する、前記電話機に内蔵されたマイコンと、および該マイコンは、通話中の双方の電話機に内蔵された前記電話用画面表示ブラウザーに前記データを表示させることを特徴とする電話機システムを提供する。

【0022】本発明は、内蔵された電話用画面表示用ブ

라우저と、該画面表示用ブラウザーによって映像を含むデータが表示される表示画面と、およびインターネット、イントラネット、OCN等の前記ネットワークを介して各サーバーに格納されているデータの出力を前記画面表示用ブラウザーに指示し、前記電話機の受話器の作動という動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話中の双方の電話機に内蔵された前記画面表示ブラウザーに前記選択されたデータを表示させるマイコンとからなることを特徴とする電話機を提供する。

【0023】本発明は、電話用画面表示用ブラウザーによって映像データを含むデータを表示させるプログラムと、インターネット、イントラネット、OCN等の前記ネットワークを介して各サーバーに映像を含むデータを分類別に格納することをコンピュータに行わせるプログラムと、該サーバーに格納されている前記データを少なくとも時間に従属して選択し、表示データを求めることをコンピュータに行わせるプログラムと、表示データを前記画面表示用ブラウザーに入力指示するプログラムと、および前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話の双方の電話機の前記表示画面に前記選択された同一のデータを表示させるプログラムとからなることを特徴とする記憶媒体を提供する。

【0024】本発明は、電話用画面表示用ブラウザーによって映像データを含むデータを表示させるプログラムと、インターネット、イントラネット、OCN等の前記ネットワークを介して各サーバーに映像を含むデータを格納させ、該サーバーに格納されている前記データから一部のデータを時間に従属して選択せしめ、選択されたデータを前記画面表示用ブラウザーに入力指示するプログラムと、および前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話の双方の電話機の前記表示画面に前記選択された同一のデータを表示させるプログラムとからなることを特徴とする記憶媒体を提供する。

【0025】

【発明の実施の形態】以下、本発明にかかる一実施例を図面に基づいて説明する。

【0026】図1において、全体システムは、広告提供者あるいは映像制作業者が映像データを含むデータを入力する入力装置1、ユーザーが自己のデータを入力する自己入力装置3、コンピュータ自動データベース処理装置4、インターネット8、イントラネット9、OCN10および通話処理装置11等から構成される。

【0027】入力装置1はパソコン2を備え、電話機用画面表示ブラウザー、パソコン、テレビ用画面表示ブラウザーの各フレーム内表示に沿った選択された映像を含む各種データを作る。このため、入力装置1には、コンピュータによる自動データベース構築を行うためのデータベース化が円滑に行われるための特殊な約束ごとが設



けられている。また、更新処理、変更処理用としてマスターファイルを記憶媒体であるフロッピーディスクFD2a、光磁気ディスク2b等に保管している。

【0028】自己入力装置3は、ユーザー自身が映像データを含むデータを入力したい場合に使用する装置であり、広告提供者、映像制作業者側の映像データとは違った表示をされる映像データは、通話中の双方の電話機に内蔵された画面表示ブラウザの相手側映像表示フレームに映像を表示させるためのものである。そして、FD2a、光磁気ディスク2bを備える。

【0029】広告映像を含む映像データ、ユーザー映像データは電話回線14、15を介し、コンピュータ自動データベース処理装置4に入力される。コンピュータ自動データベース処理装置4はイントラネット（INTRANET）5、OCN6およびサーバー群7から構成される。入力されたデータは、イントラネット5、OCN6を介してサーバー群7に転送・格納される。

【0030】サーバー群7では、各データは、特定の分類別該当サーバーである相手側映像用サーバー7a、ニュース・天気予報、災害情報用サーバー7b、フリーダイヤル用サーバー7c、電子掲示板サーバー7d、広告提供者のホームページアドレス用サーバー7e、その他の切り替え用サーバー7f、ユーザーショット用サーバー7g、ユーザーチャンネル用サーバー7h等にコンピュータの指示に従って格納される。

【0031】各サーバーよりコンピュータによる特定の自動送信信号によってインターネット8、イントラネット9、OCN10を介してパケット通信で広告を含む映像データが時間および/または地域に従属（依存）して送られる。その図を図2に示す。特定の分類別に格納されたデータは矢印31で示すように地域別管理32および全国管理33に分けられ、更に矢印32で示すように時間従属管理35に送られ、ここで時間に従属する形で表示データが決められる。すなわち、表示データが求められる。

【0032】電話機システムの一部である通話処理装置11は、コンピュータCPU（図示せず）を内蔵し、表示画面21a、21bおよび電話機として通常備えるボタン22a、22b、電話先表示23a、23bおよび受話機24a、24b等を備える。電話機機能は周知であるのでここでは説明しない。図において、左側の電話機12aは一方の使用者、右側の電話機12bは他方の使用者が使用するものであることを示す。

【0033】電話機システム内機能である表示モード選択において、常時表示モードにあるときは、節電スイッチ26a、26bは点灯せず、常時広告を含む映像がコンピュータによって自動的に選択され表示される。節電スイッチ26a、26bを押せば、節電モードに切り替わる。

【0034】このような状態において、図3に示すよう

にユーザーが受話機24a、24bを取るとこの動作もしくはボタン22a、22bによるダイアル動作28が、内蔵したスイッチ25を介してコンピュータに動作ONとして入力される。このような状態で、サーバー群7に格納されているデータから選択されたデータが画面表示用ブラウザ（ブラウザ表示手段）27の入力指示により、通話中の双方の電話機12a、12bの双方の表示画面21a、21bに選択された、例えば、同一の映像データが回線13を介して表示される。どのデータを選択するかは、ユーザーがボタン22a、22bを使用して随時行うことになる。図4に示すように、ユーザーがボタン22a、22bを押圧しない場合には予め定められたステップに従ってコンピュータ29がデータをブラウザストア手段29aおよびマイコンストア手段29bによって選択し、後述する表示画面68に表示することになる。従って、当該電話機12a、12bは、画面表示用ブラウザによって映像を含むデータが表示される表示画面と、格納されているデータの出力を画面表示用ブラウザに指示し、受話機の作動という動作もしくはダイアル動作の存在下に、通話中の双方の電話機に内蔵された画面表示ブラウザに選択された同一データを表示させるマイコンを備える。

【0035】さらに付加して、音声による通話開始信号によってデジタルカメラ13a、13bを起動し、通話中の双方の電話機12a、12bの表示画面21a、21bに同一の映像もしくは相手方映像が表示されるようにしてもよい。同一の映像を表示した例を図5に示す。

【0036】図6は、チャンネルボックス、ユーザーショットスイッチ装置15を示したものである。

【0037】前記電話機の画面表示手段として、特定に分類された広告チャンネル15aを設けることにより、通話中一方のチャンネル指示により通話中の双方の電話機の前記表示画面に前記選択された同一の映像データを表示することができる。

【0038】さらに前記電話機のユーザーショットボタン15bを押すことにより、一時的にデジタルカメラが働いてデジタルカメラの前に差し出されたものを撮影し、電話線を介して該当するサーバー群7が働いてデジタルカメラの前に差し出されたものを撮影し、電話線を介して該当するサーバー群7に特定に分類されたユーザーショットサーバーに映像データとして格納する。

【0039】それと同時にユーザーショット映像データが格納されている間または表示中は、通話中の双方のユーザーショットボタンが点灯し、そのボタンを押すことにより、通話中の双方の相手側映像表示フレームに撮影された静止映像データが表示される。

【0040】また、ユーザーショット撮影による静止映像データを相手側映像データに表示切り替えする場合には、再びユーザーショットボタンを押すことにより切り替わる。

【0041】また、ユーザーショット映像データは、通話終了後数分で、ユーザーチャンネルサーバーから完全にデータ削除される。

【0042】図7は、インターネット、イントラネット、OCN（オープン・コンピュータ・ネットワーク）を介して、広告を含む映像データをマイコンスイッチにより電話機用画面表示ブラウザーに表示画面と、パソコン、テレビ連動スイッチ30により、前記パソコン付電話機システム用のパソコン用画面表示ブラウザー31、テレビ用画面表示ブラウザー電話機用画面ブラウザー（図示せず）と同一画面表示ないし詳細画面表示をするものを示している。

【0043】図8は、電話機用画面表示ブラウザーの画面表示を示し、天気予報、緊急災害情報等生活密着情報表示フレーム67、広告映像を含む映像データ表示フレーム68、電子掲示板フレーム69、フリーダイアル表示フレーム70、ホームページアドレス表示フレーム71、映像データの拡大表示スイッチ73、映像データチャンネルスイッチ74、一時停止スイッチ75、リピートスイッチ76、パソコン、テレビ連動表示スイッチ77、ユーザーショットスイッチ78a、通話中相手側映像表示フレーム72、従来の一般電話機能スイッチ群78を示す。

【0044】表示フレーム68には、時間または／および地域に従属（依存）して選択された表示データが表示される。すなわち、時間帯または／および地域によって決定された映像が表示される。同一または異なる映像が選択される。

【0045】図9は、パソコン用画面表示ブラウザー、テレビ用画面表示ブラウザーの前記電話用画面表示ブラウザーから連動後のパソコン用画面表示ブラウザー、テレビ用画面表示ブラウザーの広告映像を含む映像データ表示初期画面58aを示し、天気予報、緊急災害情報等生活密着情報表示フレーム41、広告映像を含む映像データ表示フレーム42、電子掲示板フレーム43、フリーダイアル表示フレーム44、ホームページアドレス表示フレーム45、先頭ホームページ表示スイッチ46、前記ホームページの画面切り替えスイッチ49、自動広告貼付けメールスイッチ51、簡単ブックマーク検索エンジンメニュー表示スイッチ54、ユーザーショットスイッチ58、前記パソコン用画面表示ブラウザー、テレビ用画面表示ブラウザー画面表示の終了スイッチ47、該サーバーに格納されている映像データから選択された映像データのチャンネルスイッチ50、画面表示の一時停止スイッチ52、画面表示のリピートスイッチ53、広告映像を含む映像データのホームページ表示スイッチ55、表示チャンネル簡単登録スイッチ56、キーワードメニュー表示ウィンドウ57を示す。

【0046】図10は、前記パソコン用画面表示ブラウザー、テレビ用画面表示ブラウザーにホームページ等を

画面表示58bするブラウザー画面である。

【0047】図11は、ダウンロード手段画面表示を示している。

【0048】前記パソコン用画面表示ブラウザー、テレビ用画面表示ブラウザーに該サーバーに格納されている選択された映像データのタイトル情報チャンネルメニューを最高8個表示させて、チェックマーク入力信号61aや該サーバーに格納されている選択された映像データのタイトル情報64の各キーワード検索表示66、ダウンロード開始スイッチ59、選択リセットスイッチ61、ダウンロード処理キャンセルスイッチ61a、その他ダウンロード時の警告メッセージ62を表示している。

【0049】図12は、前記パソコン用画面表示ブラウザー、テレビ用画面表示ブラウザー内機能であるダウンロード済みチャンネルバー150、チャンネル表示151内映像データに関連したタイトル情報153の表示と、チェックマーク入力信号152により選択された前記映像データを画面表示している。

【0050】図13は、概略的な電話機の形状と電話機内マイコンの設置状況を示したものである。

【0051】電話機の側面概略形状103と、記憶媒体装置ドライブ110とその取り出しスイッチ102を示し、液晶ディスプレイの起き上がり形状100を示し、内部的にはハードディスク装置111、記憶媒体ドライブ106、基板110、メモリー107、CPU108、そしてブラウザー起動スイッチ109を示す。

【0052】図14は、電話機に映像を表示する方法および電話機内蔵マイコンとブラウザーの制御の流れをフローチャートにしたものである。

【0053】広告主による広告を含む映像データを作成90し、特定のデータベース処理をコンピュータで自動処理させ、該サーバーに映像データをダウンロード90aして特定の分類別に格納90bする。それらの映像データをバケット通信90cで時間および／または地域に従属せしめてユーザーに配信する。ユーザー側表示させる手段として、常時映像データ表示スイッチ95aで電話用画面表示ブラウザーに表示させるか、前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に表示させるかの判断をさせる。

【0054】それらからブラウザー起動90e状態にある前記ブラウザーに広告を含む映像データを表示90fさせる。常時表示制御の前記ブラウザー画面表示90gとして、広告付気象情報等、広告を含む映像データ90i、電子掲示板90j、広告を含む映像データ90k、広告主のフリーダイアル90l、広告主のホームページアドレス90mを表示させる。それらの表示情報を制御をする表示データのリピート機能91、91c、91f、一時停止機能91a、91d、91g、広告を含む映像データを電子掲示板、広告主のフリーダイアル、広告主のホームページアドレスを一時消去処理を行い、拡

大表示91b, 91eをする。さらに特定のチャンネル制御90j, 91kにより広告を含む映像データのチャンネル別表示切り替えができる。フリーダイアル制御として、表示中の映像データに関連したフリーダイアル情報90nを表示し、また同時にフリーダイアルが音声による通話としてかけることができる。

【0055】また通話可能状態93において、受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下の表示制御95bの前記ブラウザ画面表示として、前記広告付気象情報等、広告を含む映像データ、電子掲示板、広告主のフリーダイアル、広告主のホームページアドレスを表示させる。それらの表示情報を制御をする表示データのリピート制御、一時停止、広告を含む映像データを電子掲示板、広告主のフリーダイアル、広告主のホームページアドレスを一時消去処理を行い、拡大表示をさせる。さらにデジタルカメラ起動手段93e, 93f, 93g, 93h, 93jにより、双方の通話中相手側映像が表示93pされ、またユーザーショットスイッチ93kにより、一時的にデジタルカメラで伝えたい情報を撮影93lし、特定のユーザーチャンネルサーバーに登録93mでき、双方の通話中相手側だけにユーザーショットスイッチを入れることで、登録した伝えたい映像情報を表示93n, 93oさせることができる。

【0056】パソコン・テレビ表示切り替えスイッチ91h, 91i, 90h, 94bにより連動されているパソコン・テレビの前記ブラウザと同様な機能を有するパソコン・テレビ用画面表示用ブラウザが起動92, 92aし、同一な画面表示97を含む制御表示手段92bを有する。さらに、前記パソコン・テレビ用ブラウザにおける制御手段92cを利用することができる。前記パソコン・テレビ用ブラウザを終了92d, 92cしても前記電話用ブラウザは終了しない。ただし、受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下の表示制御の場合は、音声による通話が終了し、受話器を置くと前記電話用ブラウザ画面表示も終了94dする。

【0057】図15は、電話機に映像を表示する方法および電話機内蔵マイコンとブラウザの制御の流れを示したものである。

【0058】広告主による広告を含む映像データを作成100し、特定のデータベース処理をコンピュータで自動処理101させ、該サーバーに映像データをダウンロードして特定の分類別に格納102する。それらの映像データをパケット通信103で時間および/地域に従属させてユーザーに配信する。ユーザー側表示させる手段として、常時映像データ表示スイッチ103cで電話用画面表示ブラウザに表示させるか、前記電話機の受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下に表示103aさせるかの判断をする。

【0059】それらから起動状態にある前記ブラウザ

に広告を含む映像データを表示105, 128させる。常時表示制御の前記ブラウザ画面表示105として、広告付気象情報等106, 広告を含む映像データ108, 電子掲示板107, 広告主のフリーダイアル109, 広告主のホームページアドレス110を表示と、それらの表示情報を制御をする表示データのリピート機能111, 一時停止機能113, 電子掲示板、広告主のフリーダイアル機能、広告主のホームページアドレスを一時消去処理を行い、拡大表示112をする。さらに特定のチャンネル制御により広告を含む映像データのチャンネル別表示切り替え機能113aができる。フリーダイアル制御として、表示中の映像データに関連したフリーダイアル情報を表示し、また同時にフリーダイアルが音声による通話としてかけることができる。

【0060】また受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下の表示制御の前記ブラウザ画面表示128として、前記広告付気象情報等、広告を含む映像データ、電子掲示板、広告主のフリーダイアル、広告主のホームページアドレスを表示させる。それらの表示情報を制御をする表示データのリピート制御、一時停止、広告を含む映像データを電子掲示板、広告主のフリーダイアル、広告主のホームページアドレスを一時消去処理を行い、拡大表示をさせるなど表示、機能手段132bと、さらにデジタルカメラ起動129により、双方の通話中相手側映像が表示130され、チャンネル切り替えスイッチ132により、双方の通話中相手側に同一チャンネル映像データが表示132aされる。またユーザーショットスイッチ133aにより、一時的にデジタルカメラで伝えたい情報を撮影し、特定のユーザーチャンネルサーバーに登録133bでき、双方の通話中相手側だけにユーザーショットスイッチを入れることで、登録した伝えたい映像情報を表示133cさせることができる。

【0061】パソコン・テレビ表示切り替えスイッチ114, 134により連動されているパソコン・テレビの前記ブラウザと同じパソコン・テレビ用画面表示用ブラウザが起動116し、同様な画面表示118, 119, 120, 121, 122、機能スイッチ123, 124, 125, 113aを含む機能手段117をすることができる。さらに、前記パソコン・テレビ用ブラウザを終了126しても前記電話用ブラウザは終了しない。ただし、受話器を作動させるという動作もしくはダイアル動作の存在下の表示制御の場合は、音声による通話が終了し、受話器を置くと前記電話用ブラウザ画面表示も終了する。

【0062】図16は、プログラムを格納する記憶装置とCPUとの関係を示す。

【0063】CPU223は第1の処理手段(ストア手段)228, 第2の処理手段(更新手段)224, 第3の処理手段(ストア・関連付手段227)および第5の

処理手段(出力手段)229からなり、これにCD-ROMマスタ・ファイル226、フロッピーディスクファイル231が接続可能とされている。CD-ROMマスタ・ファイルにはブラウザーマスタ225が、そしてフロッピーデータファイル230が格納されており、キーワード信号にตอบสนองして各サーバーに特定の分類別に格納されている映像データに関連した情報を含むタイトル情報を各サーバーから読み出しに使用するプログラム、それらを一つのブラウザー画面の表示に使用するプログラム、該画面内の各サーバーのタイトル情報にチェック信号が入力されたときに、該タイトル情報に関連した映像データの圧縮・ダウンロードに使用するダウンロードプログラム、ジャンル別にリアルタイムで日本語検索メニュー内に登録するプログラム、さらに単語選択信号で映像データを該サーバーに読みに行き、該当する映像データをブラウザーに表示するプログラム、電子メールを送信したときに該サーバー内で広告貼付け信号に対応させて広告スペースを設定し、そのスペースに広告データを貼付け、受信側に着信したときに広告データが貼られている電子メールを表示させるプログラムが格納される。

【0064】図に示すように、CPU223、キーボード220、ディスプレイ221、プリンター222が接続しており、図12に示す構成となる。

【0065】尚、広告を含む映像データを表示させることで、データ通信による通話料の部分を広告提供者の負担にすれば一般的な利用の場合無料とすることができよう。

【0066】

【発明の効果】本発明によれば、従来の情報を伝達するという手段においては、現状手段では一つの情報をバラバラに各媒体特有の形に置き換えて伝達しなければならないという問題がこの電話機システムを使用することで解決されるものである。

【0067】情報の形を複数化することで、逆に情報着信側は、情報発信側と同様な媒体を複数化しなければならないという問題も解決するのである。

【0068】従来の情報の作成や伝達手段では、それぞれが進化し続けるため、将来のデジタル通信社会への移行の障害になるがこの電話機システムを使用することで解決され、デジタル回線の整備に関しても、上記の情報作成、伝達手段が変わらなければ十分に機能しないのであるがこの電話機システムを使用することで解決される。

【0069】本発明により、新しい情報伝達手段の方向性が確立し企業、一般家庭での利用率を高くさせることができ、それぞれに対して映像データ等のカスタマイズ

利用することにより、さらに誰にでも意味のある、利用価値のある手段になるものである。

【0070】ユーザーチャンネルを活用することにより、従来の電子メールによる文字情報伝達以上の映像による伝達効果を得ることもできるものである。

【0071】電話を進化させたものであるため、双方向での特定の利用方法ができるもので従来のパソコンによるインターネット環境よりは、安全に情報を確実に伝達できるものであり、インターネット利用目的だけの投資よりはるかに安価ですむ効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の全体構成を示す概略図。

【図2】図1の一部詳細図。

【図3】図1の一部詳細図。

【図4】図1の一部詳細図。

【図5】図1の他の使用例を示す概略図。

【図6】パソコン・テレビ用画面表示ブラウザーの画面を示す図。

【図7】電話用画面表示ブラウザー表示画面を示した図。

【図8】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザー表示画面を示した図。

【図9】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザーにホームページ表示画面を示した図。

【図10】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザーにダウンロード表示画面を示した図。

【図11】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザーにダウンロード済みタイトル情報表示画面を示した図。

【図12】電話機システムの概略の形状と内部マイコン部構造を示した図。

【図13】電話機の概略的形状と電話機内マイコンの設置状況を示す図。

【図14】電話機システムの全体の流れを示すフローチャート図。

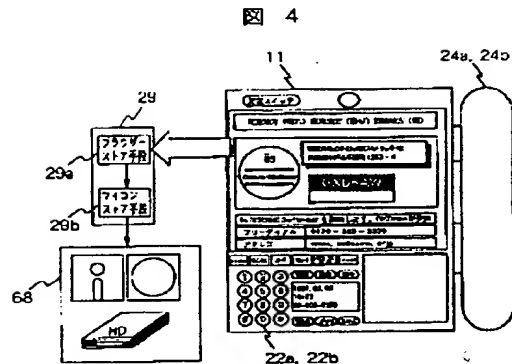
【図15】電話機システムの処理ステップを示す図。

【図16】電話機システムを利用した広告貼付き電子メール処理を示す機能図。

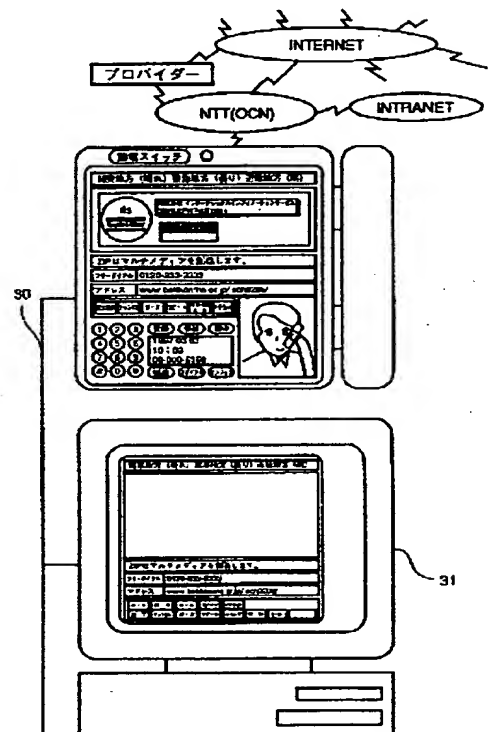
【符号の説明】

1…入力装置、3…自己入力装置、4…コンピュータ自動データベース処理装置、5、9…イントラネット、6、10…OCN、7…サーバー群、8…インターネット、11…通話処理装置、12a、12b…電話機、13…回線、14、15…電話回線、21a、21b…表示画面、22a、22b…ボタン、23a、23b…電話先表示、24a、24b…受話機、32…地域別管理、33…全国管理、35…時間従属管理。

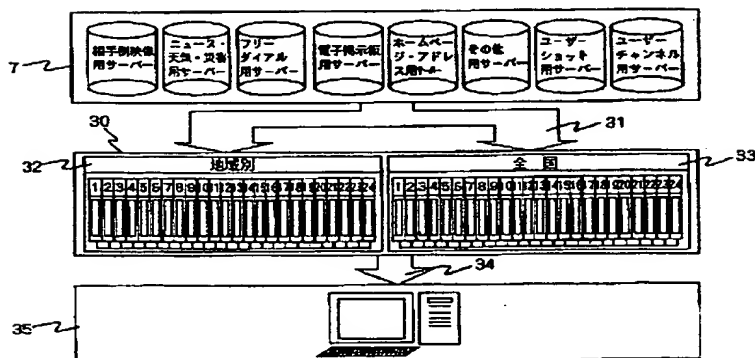
【圖4】



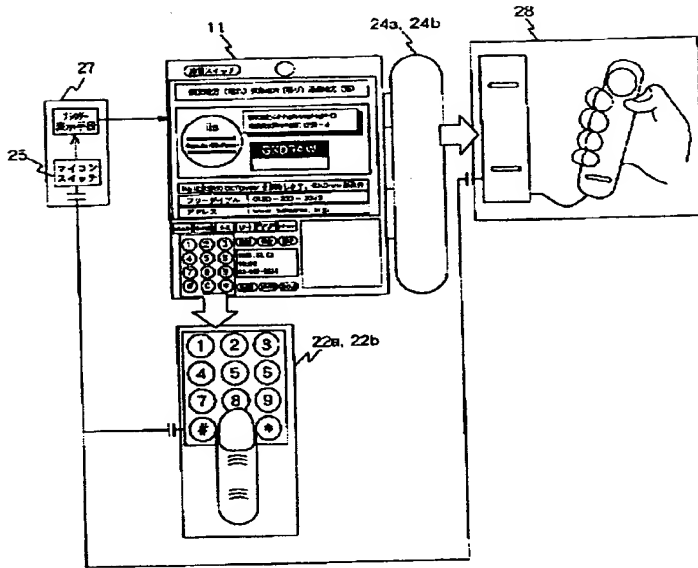
**7**



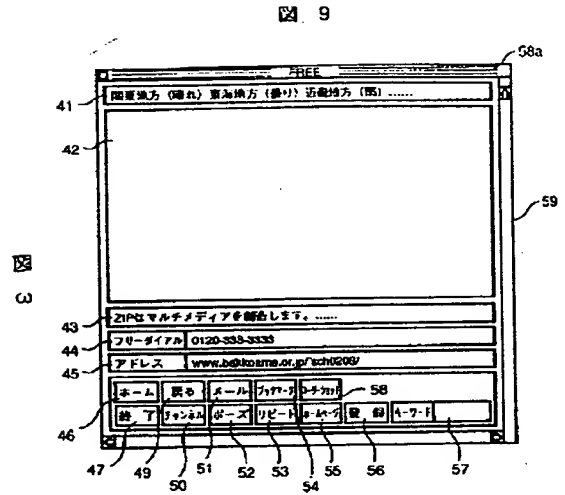
2



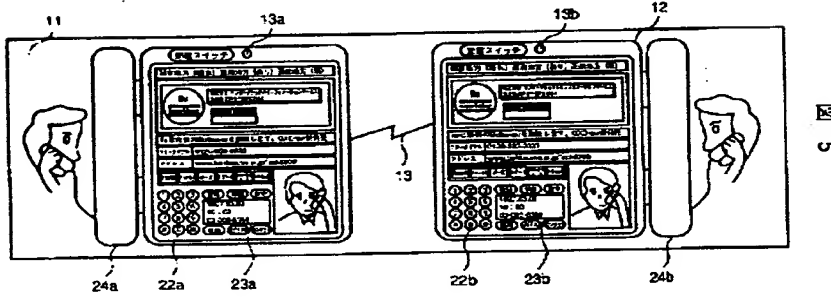
【図3】



【図9】

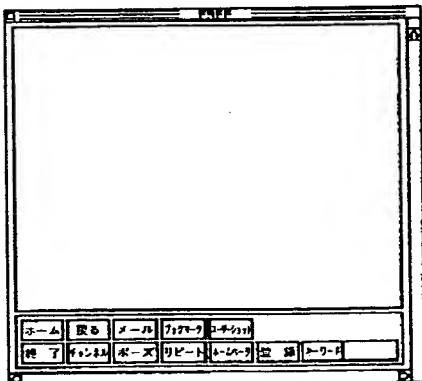


【図5】



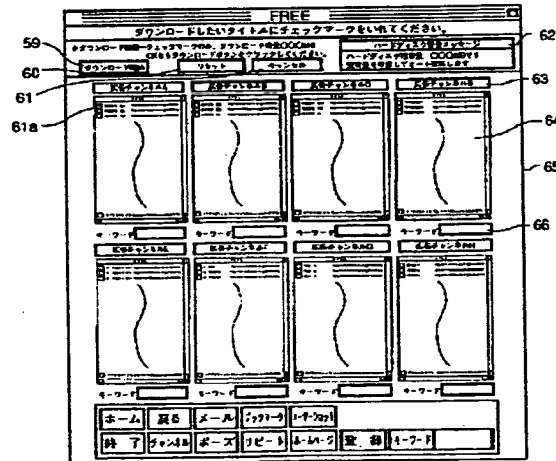
【図10】

図 10



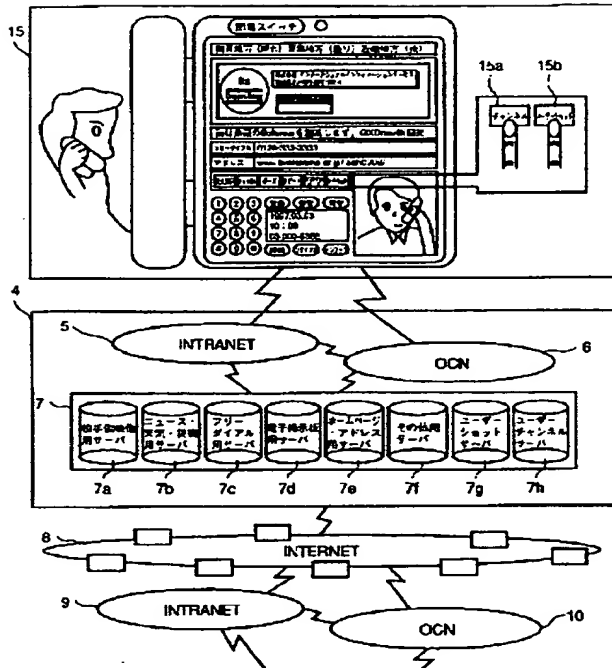
【図11】

図 11



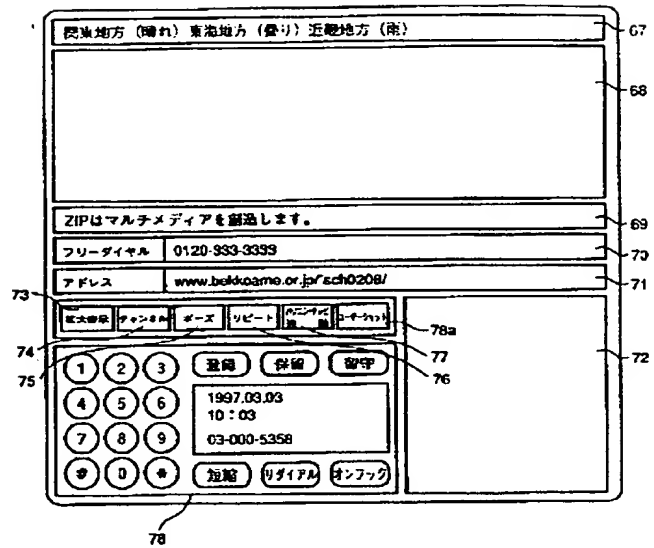
【図6】

図 6



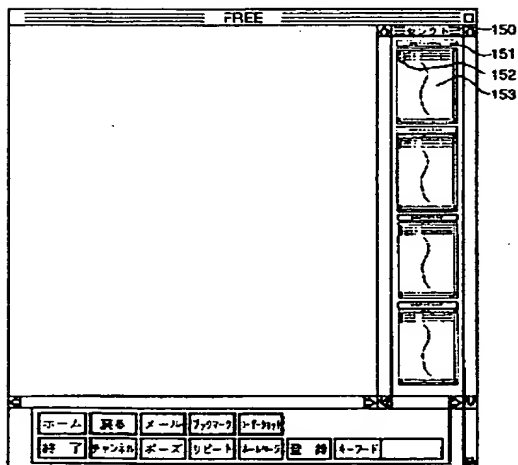
【図8】

図 8



【図12】

図 12



【図13】

図 13

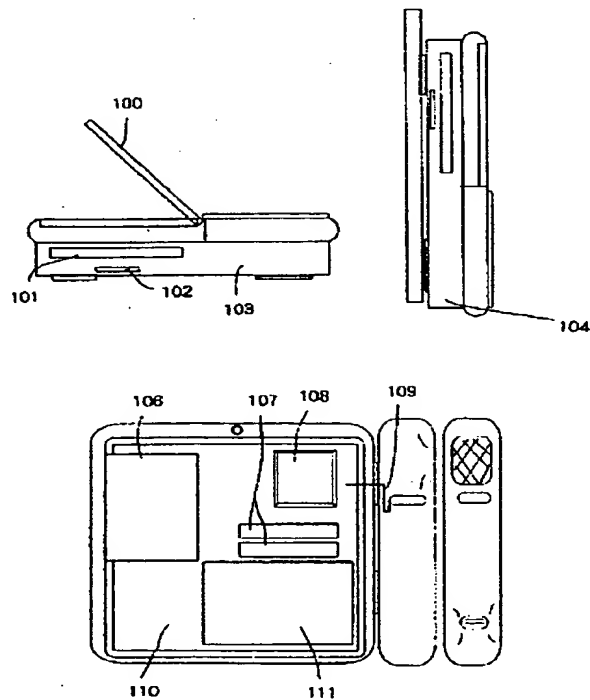
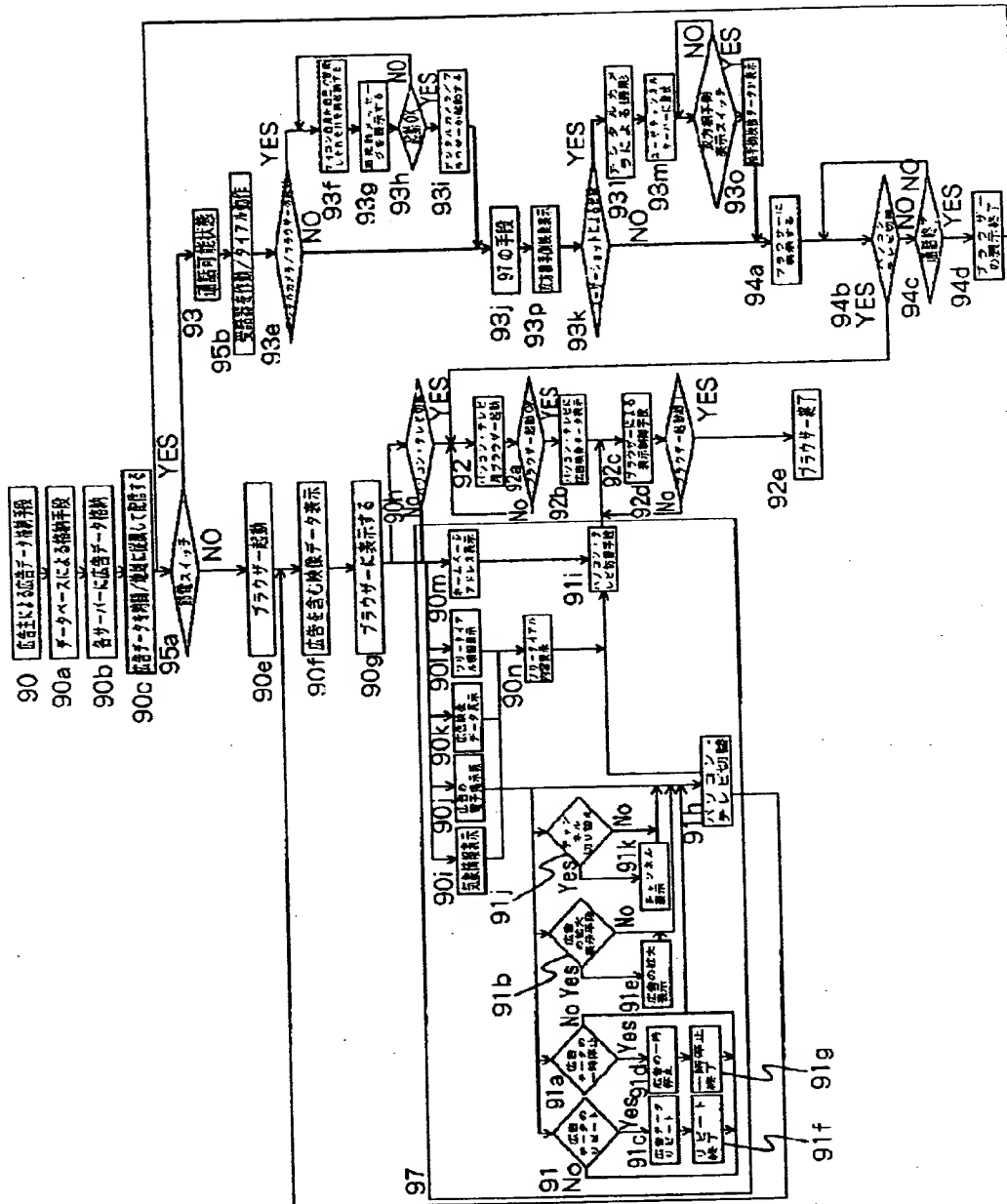


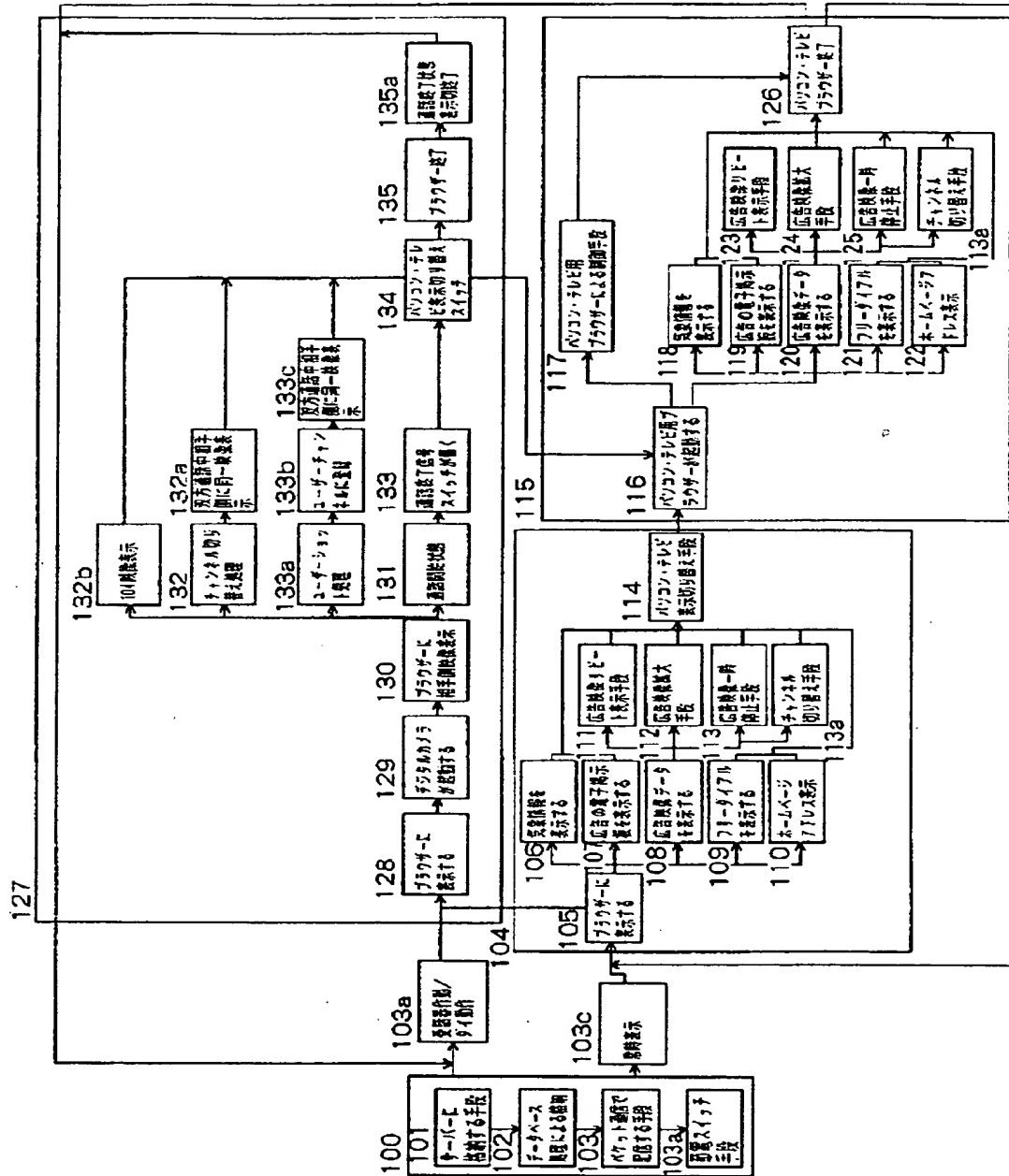
图 14



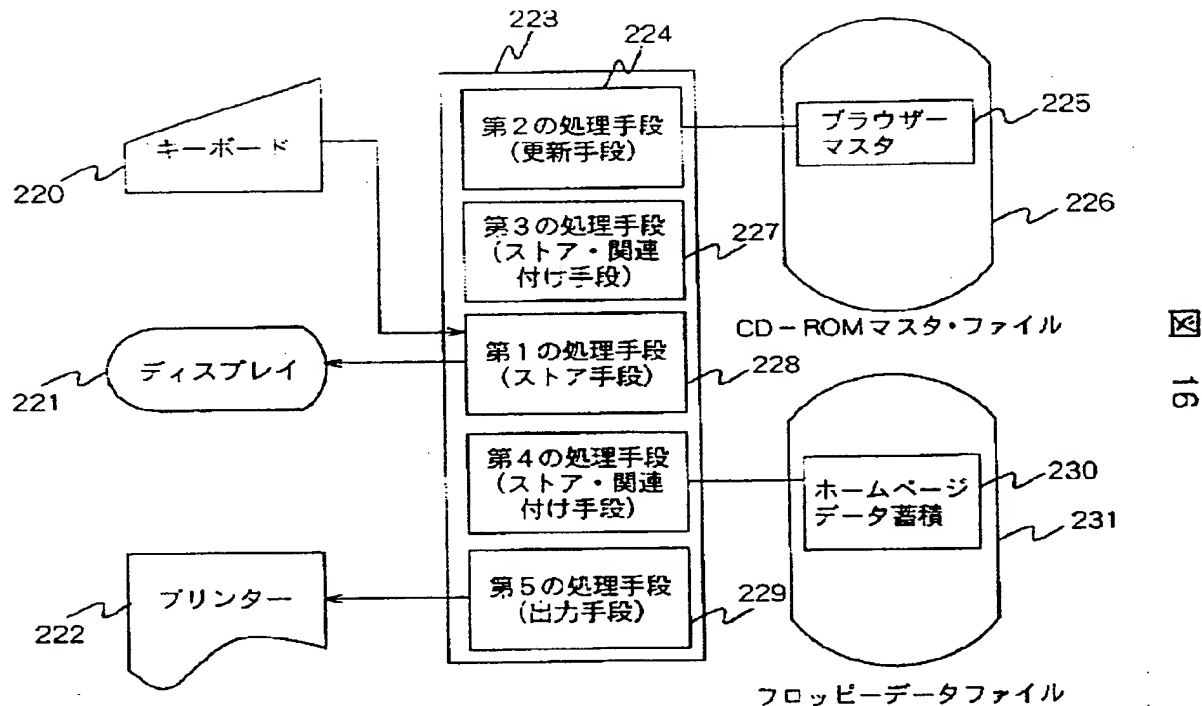


【図15】

図 15



【図16】

図  
16

## 【手続補正書】

【提出日】平成9年9月17日

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0052

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0052】図14および図15は、電話機に映像を表示する方法および電話機内蔵マイコンとブラウザの制御の流れをフローチャートにしたものである。

## 【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0057

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0057】図16は、電話機に映像を表示する方法および電話機内蔵マイコンとブラウザの制御の流れを示したものである。

## 【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0062

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0062】図17は、プログラムを格納する記憶装置

とCPUとの関係を示す。

## 【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

## 【補正内容】

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の全体構成を示す概略図。

【図2】図1の一部詳細図。

【図3】図1の一部詳細図。

【図4】図1の一部詳細図。

【図5】図1の他の使用例を示す概略図。

【図6】パソコン・テレビ用画面表示ブラウザの画面を示す図。

【図7】電話用画面表示ブラウザ表示画面を示した図。

【図8】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザ表示画面を示した図。

【図9】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザにホームページ表示画面を示した図。

【図10】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザにダウンロード表示画面を示した図。

【図11】パソコン、テレビ用画面表示ブラウザにダ

ウンロード済みタイトル情報表示画面を示した図。

【図12】電話機システムの概略の形状と内部マイコン部構造を示した図。

【図13】電話機の概略的形狀と電話機内マイコンの設置状況を示す図。

【図14】電話機システムの流れを示すフローチャート図。

【図15】電話機システムの流れを示すフローチャート図。

【図16】電話機システムの処理ステップを示す図。

【図17】電話機システムを利用した広告貼付き電子メール処理を示す機能図。

【符号の説明】

1…入力装置、3…自己入力装置、4…コンピュータ自動データベース処理装置、5、9…イントラネット、6、10…OCN、7…サーバー群、8…インターネット、11…通話処理装置、12a、12b…電話機、13…回線、14、15…電話回線、21a、21b…表示画面、22a、22b…ボタン、23a、23b…電話先表示、24a、24b…受話機、32…地域別管理、33…全国管理、35…時間従属管理。

【手続補正5】

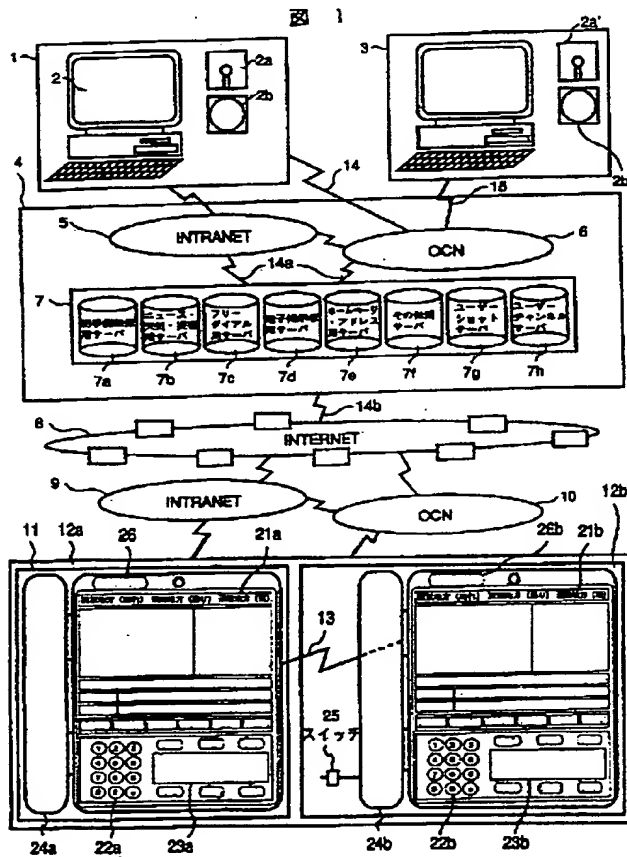
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】全図

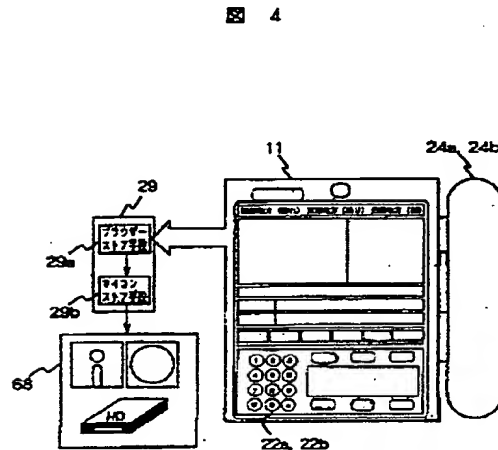
【補正方法】変更

【補正内容】

【図1】

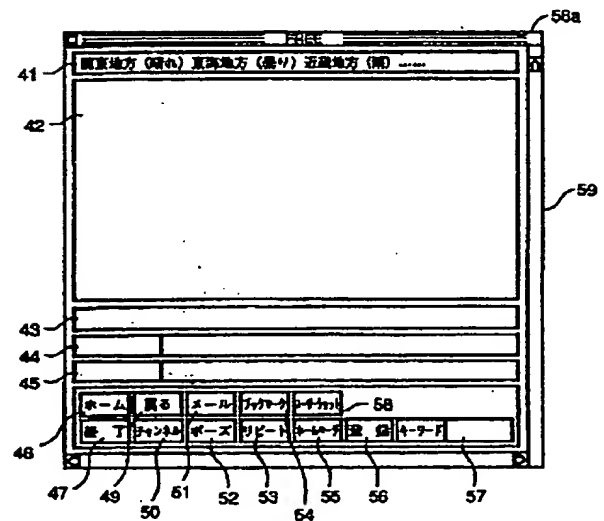


【図4】



【図9】

図 9



【図2】

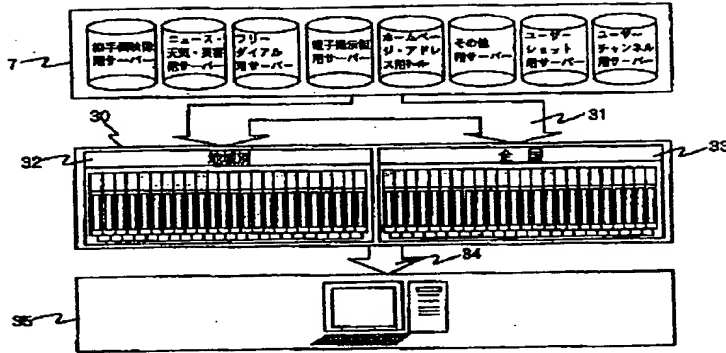


図 2

【図3】

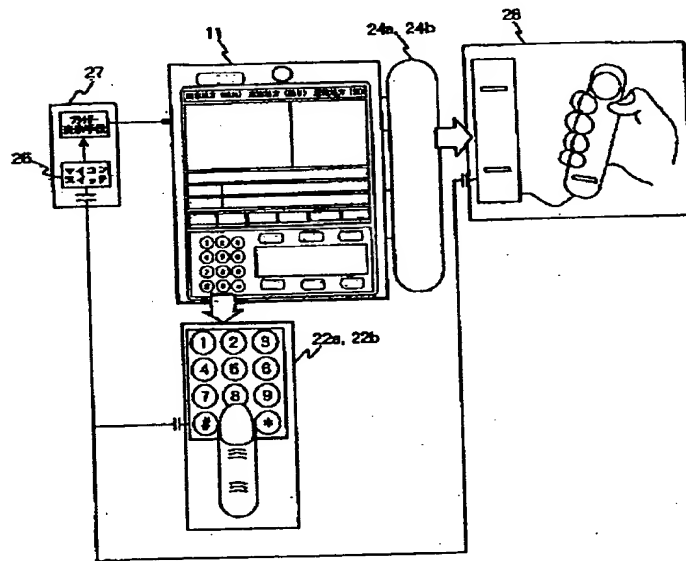
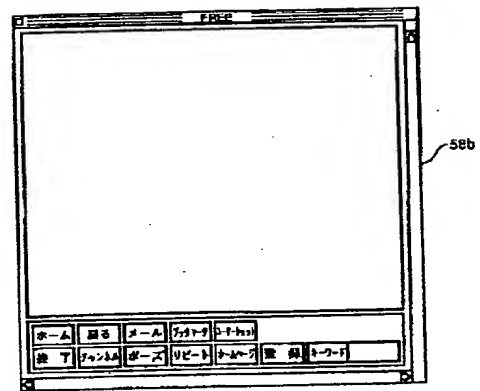


図 3

【図10】

図 10



【図5】

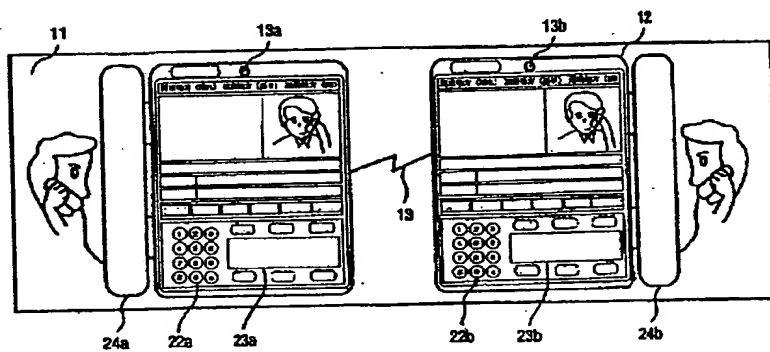
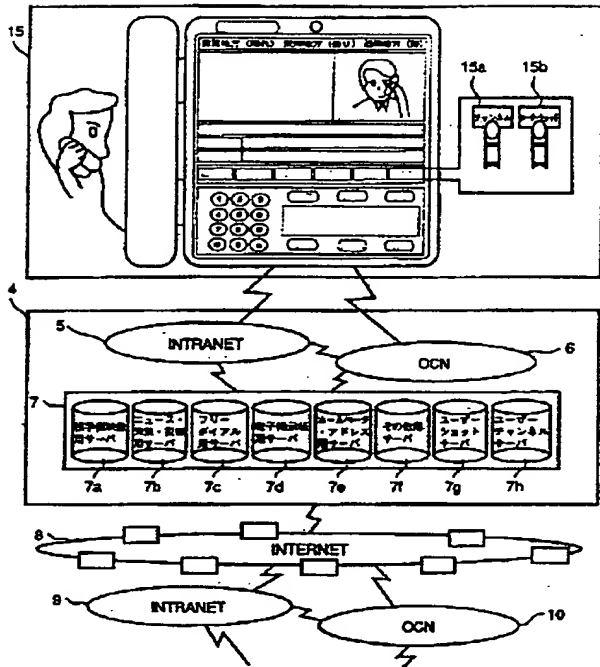


図 5

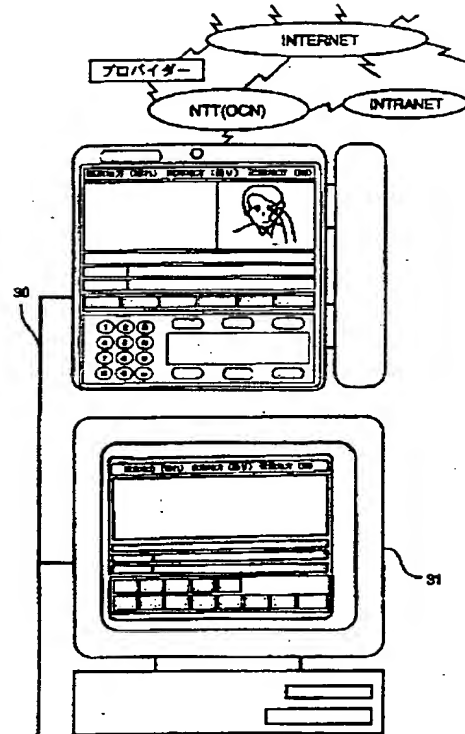
【図6】

図 6



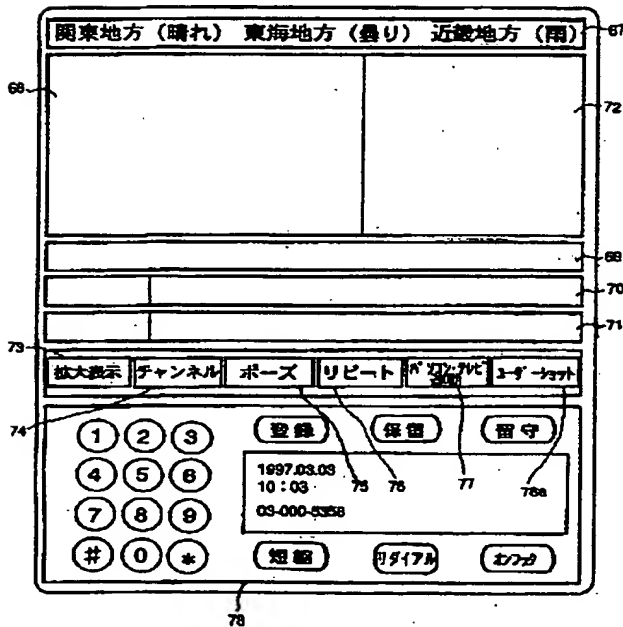
【図7】

図 7



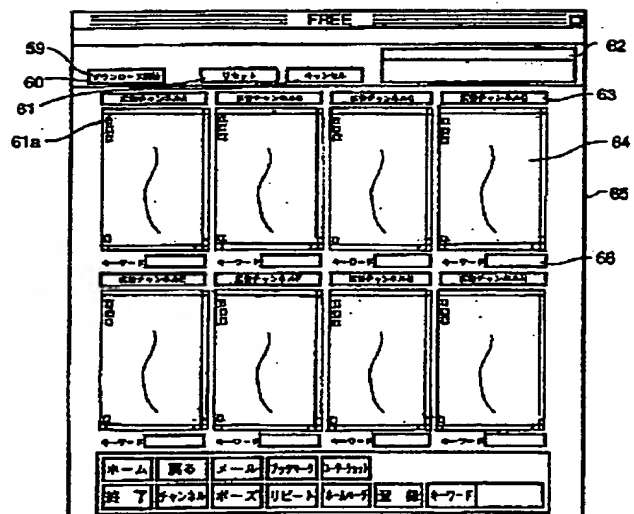
【図8】

図 8



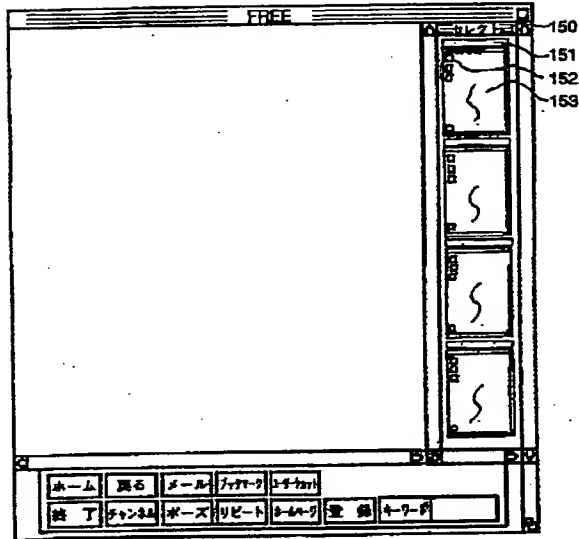
【図11】

図 11



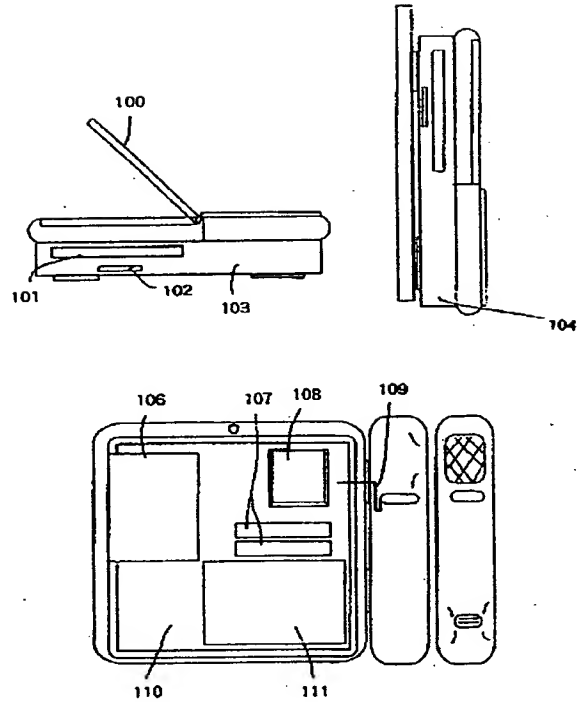
【図12】

図 12



【図13】

図 13



【図17】

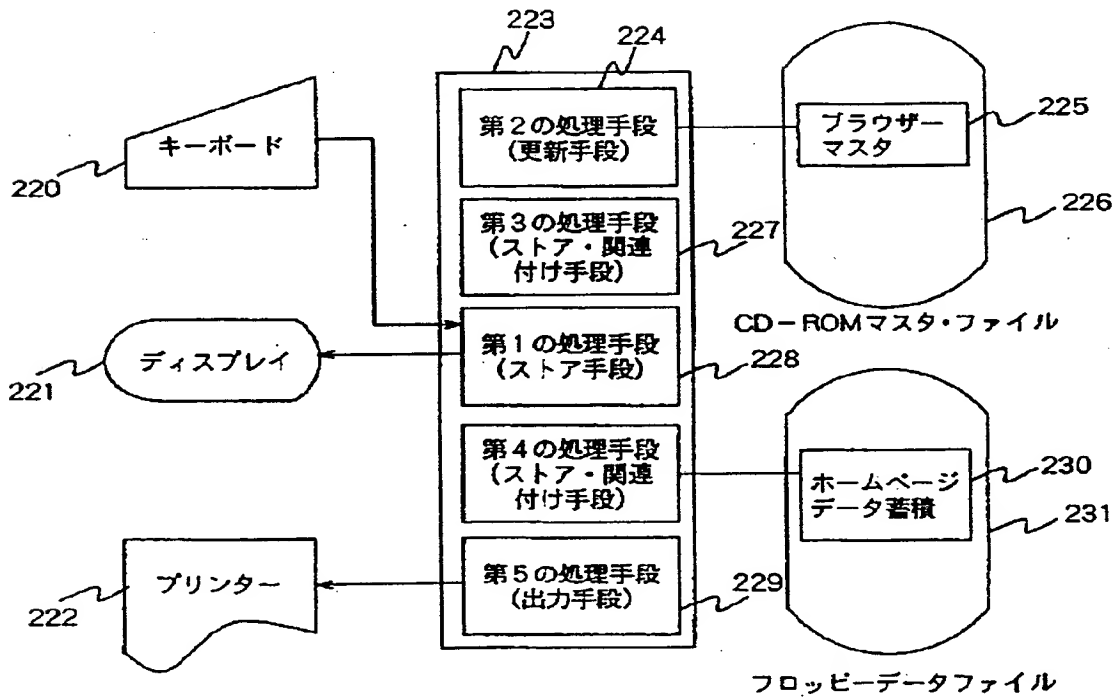


図 17

【図14】

図 14

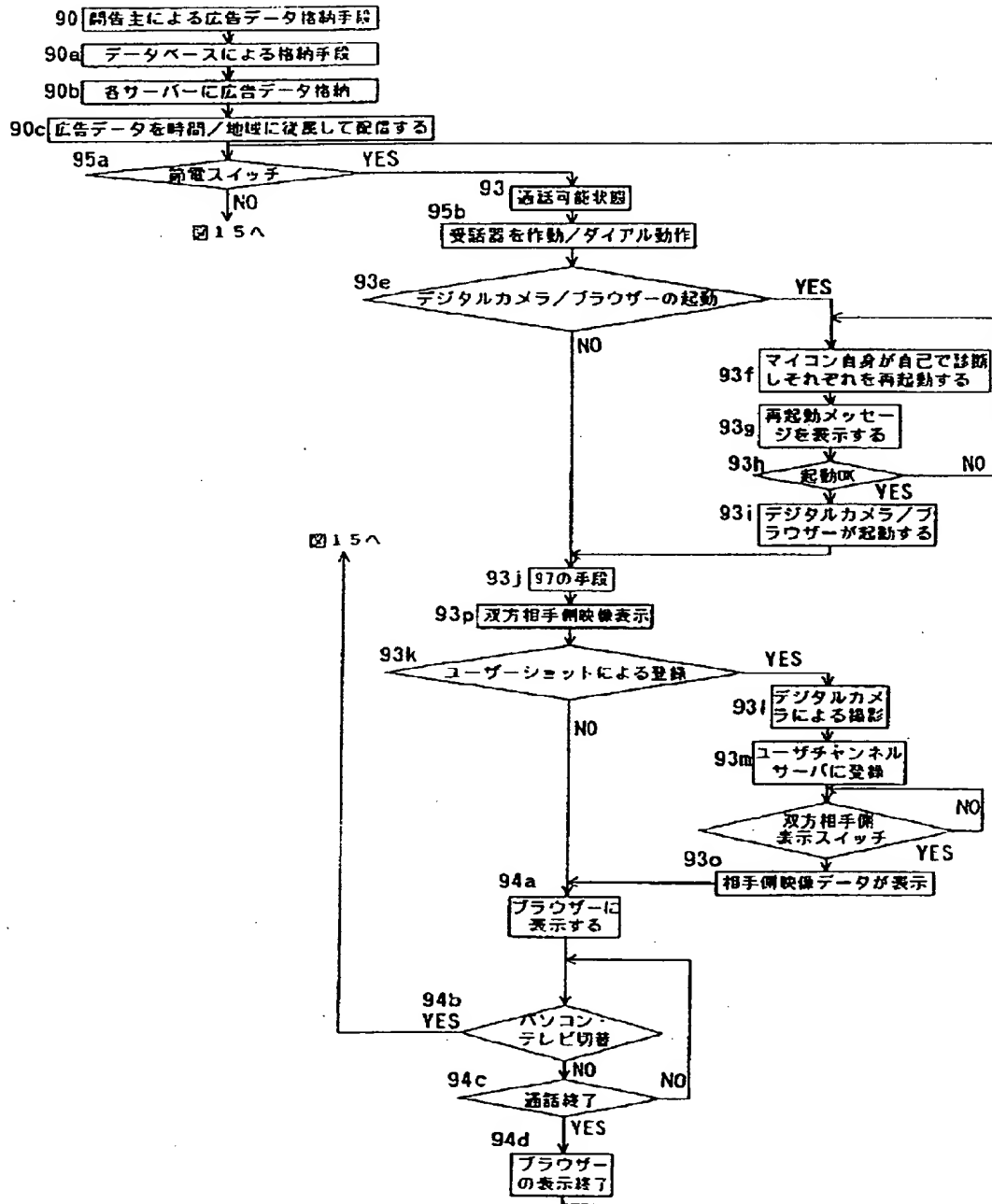
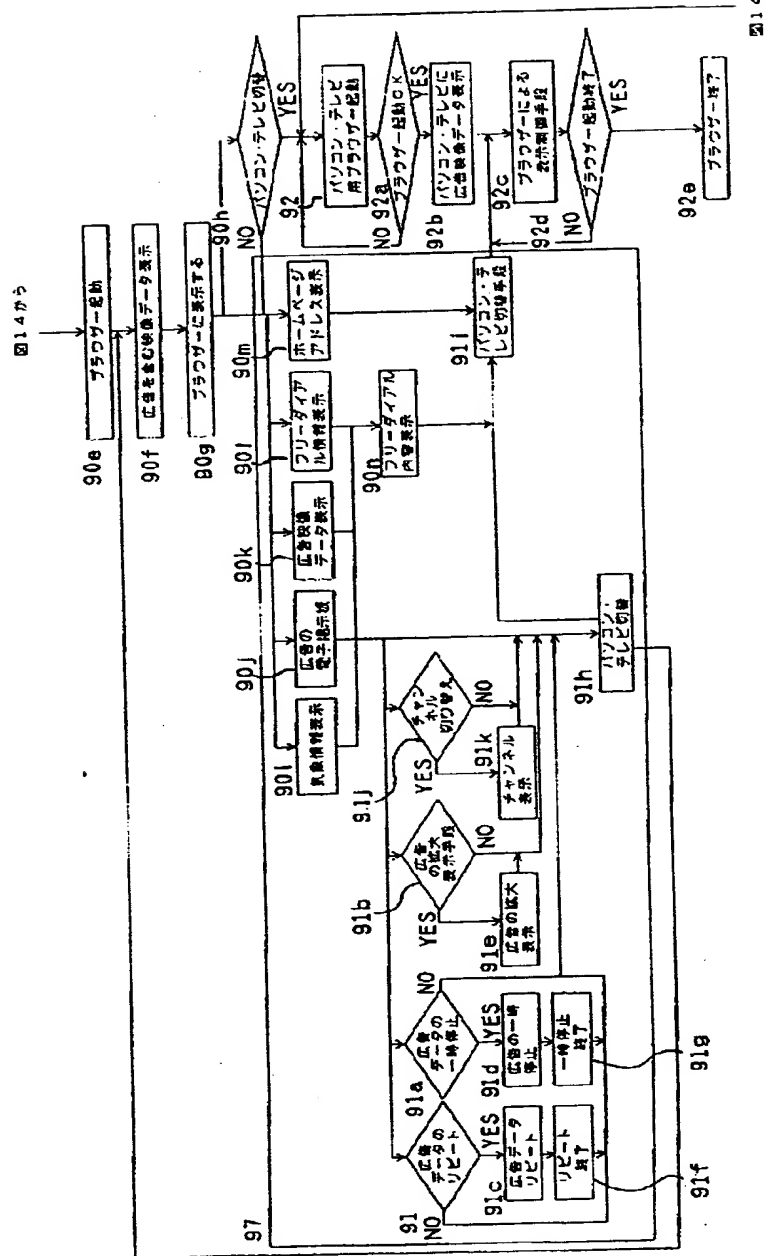


図 15







**THIS PAGE BLANK (USPTO)**